

*Харьковская национальная академия городского хозяйства*

Проанализировав сложившуюся ситуацию таким компаниям было бы целесообразно предложить обновить оборудование. Расчет актуальности и эффективности данного решения возможен лишь при использовании моделей системной динамики, ведь уже давно известно, что финансовые потоки динамичны, а не статичны, а их поведение не всегда прогнозируемо. Но существуют системы, которые способны построить модель поведения подобной системы в зависимости от исходных данных и параметров.



Рис. 1 – Системные потоковые диаграммы имитационной модели

Решение приведенное на рис. 1 разработано в среде Vensim 5.0 PLE.

Построение подобной системы позволит определить выгоды и издержки каждого из участников проекта, рассчитать скорость возврата средств, скорость реализации проекта и его эффективность.

Данная система отличается своей широкой доступностью. Пакет Vensim предназначен для построения системно-динамических моделей, также как Powersim. Он поддерживает непрерывное моделирование; разработан фирмой Ventana Systems.

Пакет Vensim обладает средствами оптимизации и статистики; возможностью создавать подключаемые к другим программам DLL-библиотеки; простой графического интерфейса, нацеленного на профессионалов; расширяемой библиотекой функций.

Пакет Powersim является прекрасным средством создания непрерывных моделей. Powersim подходит пользователям, которым требуется построение непрерывных моделей.